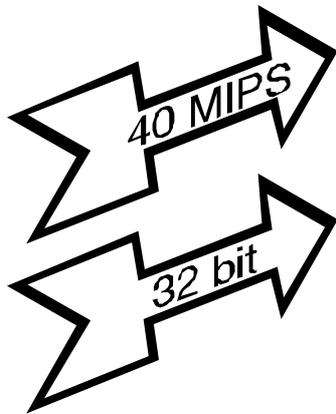


**NO RISC, NO FUN**



## Der OAK\_EMUF

Diese Karte basiert, wie bereits der RISC-EMUF auf der weit verbreiteten PowerPC-RISC-CPU von Motorola. Verwendet wird hier ein Derivat mit integrierten Flash, inklusive Chipselectverwaltung, Timer, Counter, Interruptmanagement, CAN, TPU, uvm. Zur hohen Integer-Rechenleistung kommt noch die davon unabhängige Floatingpoint-Rechenleistung hinzu. Die Verwendung von schnellen Burst-RAMs garantiert eine auch bei großen Programmen gleichbleibend hohe Rechenleistung. Die Dokumentation (Hardware, Quellprogramme, Datenblätter, Programmbeschreibungen, etc.) befindet sich auf einer CD.

PowerPC ist eine Marke von IBM Corp. verwendet durch Motorola unter Lizenz von IBM Corp. OS-9 ist eine Marke von Microware.

### Hardware:

- Motorola 555 CPU, 40MHz
- Burst RAM 1-4MB
- Flash EPROM 1-8MB
- SRAM 32KB und Uhr gepuffert
- 2xCAN, Ethernet 10Mb, twisted, pair
- serielle V24 und RS485 Schnittstelle
- QSPI serielle highspeed Schnittstelle
- 2x16 digitale I/O, 32 A/D Eingänge
- 40 Timer, Counter, PWM
- Multilayer Europlatine, +8V..26V/6W
- Erweiterungsstecker

### Software:

- Initialisierung im Flash EPROM
- BDM Debug Interface
- Flash EPROM Software
- Quelltext zur Initialisierung
- OS-9 Echtzeitbetriebssystem
- OS-9 Board Support Package
- C++ Compiler / Assembler
- TCP/IP Unterstützung durch OS-9
- Support im Internet
- Beispielprogramme

**Ein Projekt verwirklicht in Zusammenarbeit von  
Fa. Bals, Hard- und Software und Ing. Büro W. Kanis GmbH.**

Entwicklung, Fertigung und Vertrieb von elektronischen Geräten; Plottservice, Leiterplatten, Leiterplattenbestückung

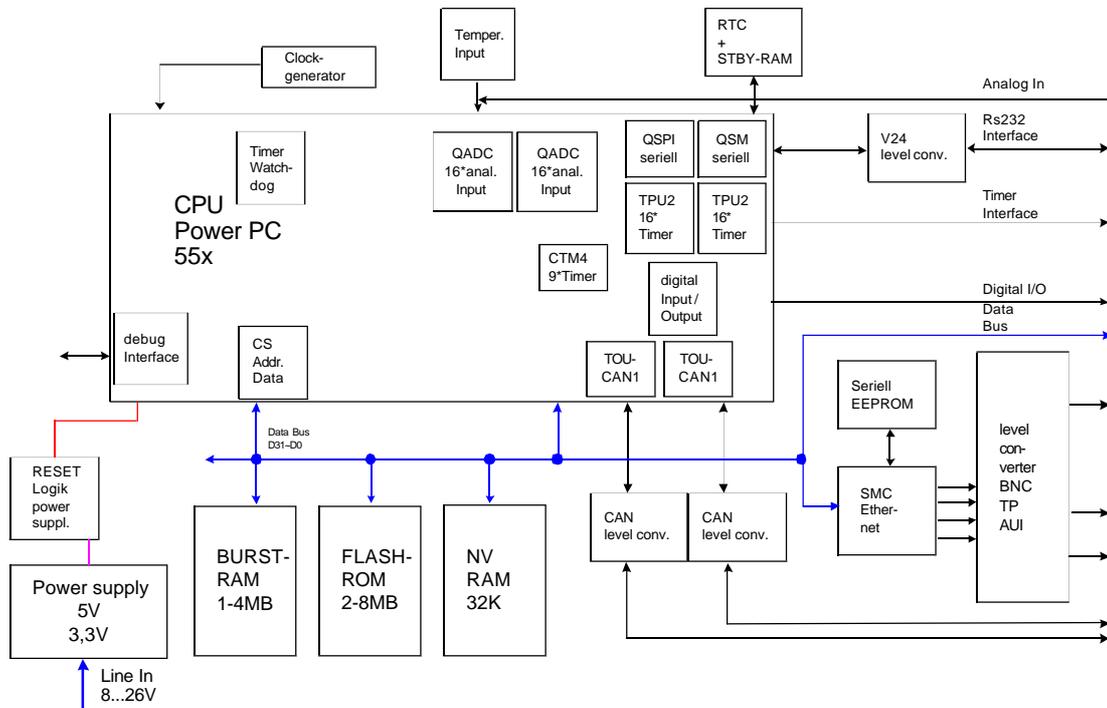
**Ing. Büro W. Kanis GmbH**

Ortsteil Traubing  
Brückenweg 2  
D-82327 Tutzing

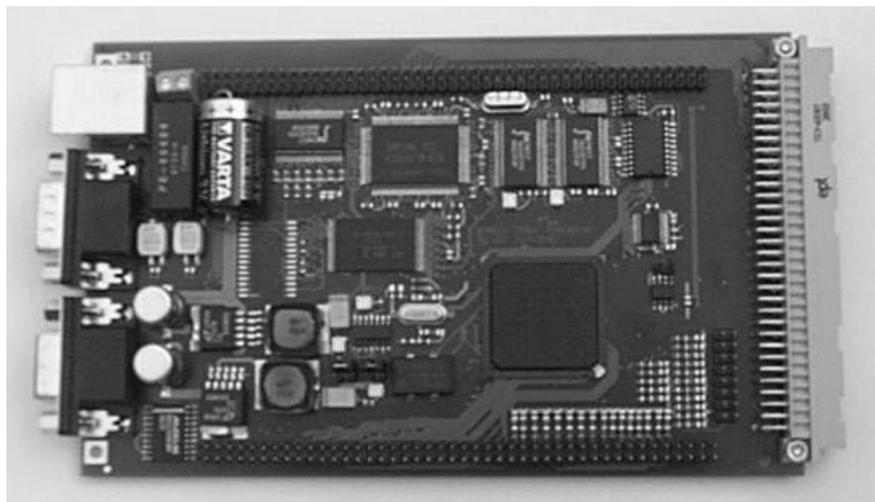


Tel. 08157/9355-0  
Fax. 081579355-29  
Email [info@kanis.de](mailto:info@kanis.de)  
Internet <http://www.kanis.de>

## Block-Diagramm



## Platine



Entwicklung, Fertigung und Vertrieb von elektronischen Geräten; Plottservice, Leiterplatten, Leiterplattenbestückung

**Ing. Büro W. Kanis GmbH**

Ortsteil Traubing  
Brückenweg 2  
D-82327 Tutzing



Tel. 08157/9355-0  
Fax. 081579355-29  
Email [info@kanis.de](mailto:info@kanis.de)  
Internet <http://www.kanis.de>

## Lieferübersicht

### 1. Hardware

Lieferumfang: Hardware und eine CD

bestückte, geprüfte Platine, 2MB ROM und 4MB RAM  
komplette Dokumentation  
Original Motorola include files

Bestell Nr.: PLB-97716-000

### 2. Native Software

Lieferumfang: eine CD

Sourcecode für Treiber: Serielle Schnittstelle,  
CAN-BUS, I/O, Timer, Flashlader

Bestell Nr.: SFT-99959-000

### 3. OS-9 Board Support Package

Lieferumfang: eine CD

OS-9 Board Support Package (BSP)  
OS-9 Treiber für das komplette I/O Handling  
OS-9 TCP/IP Treiber Unterstützung

Bestell Nr.: SFT-99958-000

### 4. Komplette Entwicklungsumgebung

OS-9 BSP Bestell Nr.: SFT-99958-000

und

Hawk (hierzu wenden Sie sich bitte direkt an:  
RadiSys Corporation, <http://www.radisys.com>)